

Family list**8** family members for:**JP5307440**

Derived from 5 applications.

- 1 Data storage format conversion method and system, data access method and access control apparatus.
Publication Info: **DE69330319D D1** - 2001-07-19
- 2 Data storage format conversion method and system, data access method and access control apparatus.
Publication Info: **DE69330319T T2** - 2002-04-25
- 3 Data storage format conversion method and system, data access method and access control apparatus.
Publication Info: **EP0559142 A2** - 1993-09-08
EP0559142 A3 - 1996-09-04
EP0559142 B1 - 2001-06-13
- 4 DATA STORAGE FORMAT CONVERSION SYSTEM AND ITS CONVERSION METHOD, ACCESS CONTROLLER AND DATA ACCESS METHOD
Publication Info: **JP3175371B2 B2** - 2001-06-11
JP5307440 A - 1993-11-19
- 5 Data storage format conversion method and system, data access method and access control apparatus
Publication Info: **US5388013 A** - 1995-02-07

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-307440

(43)Date of publication of application : 19.11.1993

(51)Int.Cl.

G06F 3/06

G11B 20/12

(21)Application number : 05-009002

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing : 22.01.1993

(72)Inventor : NAKAMURA YOICHI

(30)Priority

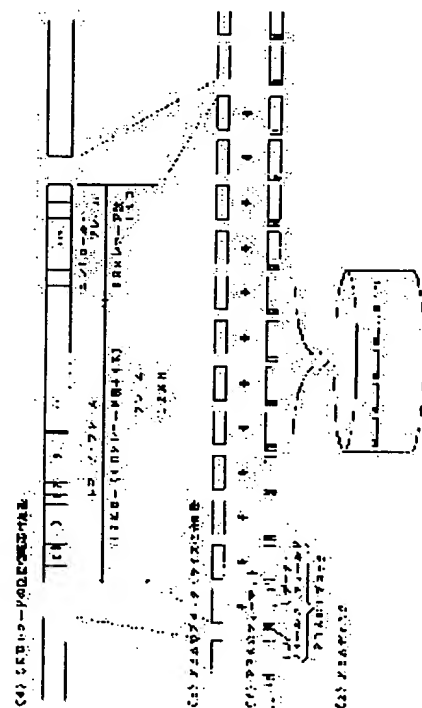
Priority number : 04 49833 Priority date : 06.03.1992 Priority country : JP

(54) DATA STORAGE FORMAT CONVERSION SYSTEM AND ITS CONVERSION METHOD, ACCESS CONTROLLER AND DATA ACCESS METHOD

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a record storage format conversion system by which the number of memory access times for detecting a target CKD record is less, a memory load is reduced and memory capacity for holding track data is little at the time of format-converting the CKD record into an FBA record.

CONSTITUTION: All the gaps such as an inter-record gap and an inter-field gap are eliminated from one track in the CKD record. The track data is divided into frames being management units, which are equivalent to integer times as large as the fixed block length size of the FBA record. Control information showing the positions of all the CKD records included in the management unit are written into the last end of the management unit in order from the rear as control frames, and they are divided into the fixed block length size of the FBA record. Then, information showing a relative position from the head of the track at the CKD record format are held in the respective CKD records.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

18.04.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3175371

[Date of registration]

06.04.2001

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-307440

(43) 公開日 平成5年(1993)11月19日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 3/06	3 0 1 V	7165-5B		
	Y	7165-5B		
G 1 1 B 20/12		7033-5D		

審査請求 未請求 請求項の数11(全 57 頁)

(21) 出願番号 特願平5-9002

(22) 出願日 平成5年(1993)1月22日

(31) 優先権主張番号 特願平4-49833

(32) 優先日 平4(1992)3月6日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 中村 洋一

鎌倉市上町屋325番地 三菱電機株式会社

コンピュータ製作所内

(74) 代理人 弁理士 高田 守

(54) 【発明の名称】 データ記憶フォーマット変換方式及びその変換方法及びアクセス制御装置及びデータアクセス方法

(57) 【要約】

【目的】 CKDレコードをFBAレコードにフォーマット変換する際、目的とするCKDレコードを発見するためのメモリアクセス回数が少なくすみメモリ負荷軽減がなされると共に、トラックデータを保持するためのメモリ容量が少なくすみレコード記憶フォーマット変換方式を得る。

【構成】 CKDレコードの1トラックからレコード間ギャップ及びフィールド間ギャップ等全てのギャップを削除し、そのトラックデータをFBAレコードの固定ブロック長サイズの整数倍に相当する管理単位であるフレームに分割し、その管理単位に含まれる全てのCKDレコードの位置を示す制御情報をコントロールフレームとして上記管理単位の最後尾に後ろから順番に書き入れた後、FBAレコードの固定ブロック長サイズに分割すると共に、各CKDレコードには、CKDレコードフォーマットでのトラックの先頭からの相対位置を示す情報を保持させる。

